

授業科目系統図(2018(平成30)年度入学生用 機械工学科, 機械・環境システム工学専攻)

学習・教育目標	授業科目名														
	1年		2年		3年		4年		5年		専攻科1年		専攻科2年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(A)	(A1)	現代社会 音楽/美術/書道 日本史 保健・体育	政治・経済 日本史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	地理 保健・体育	地理 保健・体育	法学概説Ⅰ(○) 経済学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	法学概説Ⅱ(○) 経済学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	歴史学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	心理学(◇) 歴史学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎) 特別研究Ⅰ(○)	経営デザイン 特別研究Ⅱ(○) 宇宙地球科学 プロジェクト演習(○)	特別研究Ⅱ(○)
	(A2)	特活	特活	倫理 特活	倫理 特活	特活	特活	技術者倫理・技術史					社会技術概論(○)	技術者倫理(◎)	
(B)	(B1)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ	微分積分Ⅰ 線形代数	微分積分Ⅰ 線形代数	微分積分Ⅱ 微分方程式		応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎)	応用数学Ⅰ(◎) 応用数学Ⅲ(◎)		数学特論Ⅰ(○) 数学特論Ⅱ(○)	応用数学特論(○)			
	(B2)	物理Ⅰ 総合理科Ⅰ 化学Ⅰ 保健・体育	物理Ⅰ 化学Ⅰ 保健・体育	物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	応用物理Ⅰ 総合理科Ⅱ 保健・体育	応用物理Ⅰ 保健・体育	応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)				物理学特論(◎)	宇宙地球科学(○) 環境化学(◎)	身体運動の科学(○)
(C)	(C1)	国語総合	国語総合	国語総合	国語総合	現代文	現代文	地域日本文学(◎) 日本語表現法(◎)	日本語表現法(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○) プロジェクト演習(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	(C2)	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○) 資格英語Ⅰ(○) ドイツ語Ⅰ(○) 中国語Ⅰ(◇)	実用英語Ⅱ(○) 資格英語Ⅱ(○) ドイツ語Ⅱ(○) 中国語Ⅱ(◇)	英語コミュニケーション演習Ⅰ	英語コミュニケーション演習Ⅱ		
(D)	(D1)	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅱ	機械実習Ⅱ	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅱ(◎)	工学実験Ⅱ(◎)	卒業研究(◎) 工学実験Ⅲ(◎) エンジニアリングデザイン(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
	(D2)	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅱ	機械実習Ⅱ	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅱ(○) 校外実習(○)	工学実験Ⅱ(○)	工学実験Ⅲ(○)		プロジェクト実験(◎) 実務実習(○)			
(E)	(E1)							材料力学Ⅱ(◎) 材料学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎)	材料力学Ⅱ(◎) 材料学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎)	エネルギー変換工学	伝熱工学(◎)	材料強度学(○) 熱物質移動論(○) 流体力学(○) 固体力学(○)	塑性加工工学(○) 湿相流工学(○) 水環境工学(○)	構造工学特論 生体材料工学(○)	コンクリート断学(○) 熱流体計測(○)
	(E2)	総合理科Ⅰ 化学Ⅰ	化学Ⅰ	化学Ⅱ	化学Ⅱ	総合理科Ⅱ		情報工学Ⅱ(◎) 制御工学Ⅰ(◎)	機械力学Ⅰ(◎) 制御工学Ⅰ(◎) メカトロニクス(◎)	メカトロニクス(◎)	制御工学Ⅱ(○)	造形デザイン(○)	交通システム工学(○)	都市環境学(○) 地盤工学特論	非線形解析学(○) センサ工学(○) 廃棄物処理工学(○) 環境地盤工学
	(E3)							設計製図Ⅰ(◎) 機械設計法Ⅱ(◎)	設計製図Ⅱ(◎) 機械設計法Ⅱ(◎)	設計製図Ⅲ(◎)	計測工学(◎)	プロジェクト実験(◎)	レジリエント工学 社会技術概論(◎)	つながり工学(◎) 知的財産論(◎)	つながり工学(○)

授業科目系統図(2019(令和元)年度入学生用 機械工学科, 機械・環境システム工学専攻)

学習・教育目標		授業科目名													
		1年		2年		3年		4年		5年		専攻科1年		専攻科2年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(A)	(A1)	現代社会 音楽/美術/書道 日本史 保健・体育	政治・経済 日本史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	地理 保健・体育	地理 保健・体育	法学概説Ⅰ(○) 経済学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	法学概説Ⅱ(○) 経済学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	歴史学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	心理学(◇) 歴史学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎) 特別研究Ⅰ(○)	経営デザイン 特別研究Ⅱ(○) 宇宙地球科学(◎) プロジェクト演習(○)	特別研究Ⅱ(○)
	(A2)	特活	特活	倫理 特活	倫理 特活	特活	特活	技術者倫理・技術史					社会技術概論(○)	技術者倫理(◎)	
(B)	(B1)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 生物 物理Ⅰ 化学Ⅰ 保健・体育	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 生物 物理Ⅰ 化学Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 総合理科 応用物理Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅱ 総合理科 応用物理Ⅰ 保健・体育	応用数学Ⅱ(◎) 総合理科 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	応用数学Ⅰ(◎) 総合理科 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅰ(○) 総合理科 数学特論Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅱ(○) 総合理科 数学特論Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	応用数学特論(○)	物理学特論(◎) 宇宙地球科学(○) 環境化学(◎)	宇宙地球科学(○) 環境化学(◎) 身体運動の科学(○)	
	(B2)	工学基礎 機械製図Ⅰ	工学基礎 機械製図Ⅰ	機械工作法Ⅰ 機械製図Ⅱ	機械工作法Ⅰ 機械製図Ⅱ	工業力学 材料力学Ⅰ 機械工作法Ⅱ 材料力学Ⅰ 機械製図Ⅲ 機構学	工業力学 材料力学Ⅰ 材料学Ⅰ 情報工学Ⅰ 機構学	材料力学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎) 材料学Ⅱ(◎) 情報工学Ⅱ(◎) 設計製図Ⅰ(◎) 機械設計法Ⅱ(◎)	機械力学Ⅰ(◎) 材料力学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎) 材料学Ⅱ(◎) 制御工学Ⅰ(◎) 設計製図Ⅱ(◎) 機械設計法Ⅱ(◎)	エネルギー変換工学 メカトロニクス(◎) 設計製図Ⅲ(◎) 防災工学概説(○)	機械力学Ⅱ(○) 伝熱工学(◎) 制御工学Ⅱ(○) 計測工学(○) 機械数学(○)	情報技術(◎)	専門応用力演習(○)		
(C)	(C1)	国語総合	国語総合	国語総合	国語総合	現代文	現代文	地域日本文学(◎)	日本語表現法(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○) プロジェクト演習(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	(C2)	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○) 資格英語Ⅰ(○) ドイツ語Ⅰ(○) 中国語Ⅰ(◇)	実用英語Ⅱ(○) 資格英語Ⅱ(○) ドイツ語Ⅱ(○) 中国語Ⅱ(◇)	英語コミュニケーション演習Ⅰ	英語コミュニケーション演習Ⅱ		
(D)	(D1)	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅱ	機械実習Ⅱ	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅱ(◎)	工学実験Ⅱ(◎)	卒業研究(◎) 工学実験Ⅲ(◎) エンジニアリングデザイン(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
	(D2)	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅱ	機械実習Ⅱ	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅱ(○) 校外実習(○)	工学実験Ⅱ(○)	工学実験Ⅲ(○)		プロジェクト実験(◎) 実務実習(○)			
(E)	(E1)							材料力学Ⅱ(◎) 材料学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎) 情報工学Ⅱ(◎)	材料力学Ⅱ(◎) 材料学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎) 制御工学Ⅰ(◎)	エネルギー変換工学 メカトロニクス(◎)	伝熱工学(◎) 制御工学Ⅱ(○)	材料強度学(○) 熱物質移動論(○) 流体力学(○) 固体力学(○)	塑性加工学(○) 混相流工学(○) 水環境工学(○)	構造工学特論(○) 生体材料工学(○) 非線形解析学(○)	コンクリート診断学(○) 熱流体計測(○) センサ工学(○)
	(E2)	生物 化学Ⅰ	生物 化学Ⅰ	化学Ⅱ	化学Ⅱ	総合理科				防災工学概説(○)		プロジェクト実験(◎) レジリエント工学 社会技術概論(◎) 農学概論(○)		つながり工学(◎) 知的財産論(◎) つながり工学(○)	
	(E3)											特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)

授業科目系統図(2020(令和2)年度入学生用 機械工学科, 機械・環境システム工学専攻)

学習・教育目標		授業科目名													
		1年		2年		3年		4年		5年		専攻科1年		専攻科2年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(A)	(A1)	現代社会 音楽/美術/書道 日本史 保健・体育	政治・経済 日本史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	地理 保健・体育	地理 保健・体育	法学概説Ⅰ(○) 経済学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	法学概説Ⅱ(○) 経済学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	歴史学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	心理学(◇) 歴史学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	経営デザイン 特別研究Ⅱ(○) 宇宙地球科学(○) プロジェクト演習(○)	特別研究Ⅱ(○)
	(A2)	特活	特活	倫理 特活	倫理 特活	特活	特活	技術者倫理・技術史					社会技術概論(○)	技術者倫理(○)	
(B)	(B1)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 生物 物理Ⅰ 化学Ⅰ 保健・体育	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 生物 物理Ⅰ 化学Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 総合理科 応用物理Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅱ 総合理科 応用物理Ⅰ 保健・体育	応用数学Ⅱ(○) 総合理科 応用物理Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	応用数学Ⅰ(○) 総合理科 応用物理Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅰ(○) 総合理科 応用物理Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅱ(○) 総合理科 応用物理Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	応用数学特論(○)	物理学特論(○)	宇宙地球科学(○) 環境化学(○)	身体運動の科学(○)
	(B2)	工学基礎 機械製図Ⅰ	工学基礎 機械製図Ⅰ	機械工作法Ⅰ 機械製図Ⅱ	機械工作法Ⅰ 機械製図Ⅱ	工業力学 材料力学Ⅰ 機械工作法Ⅱ 材料力学Ⅰ 機械製図Ⅲ 機構学	工業力学 材料力学Ⅰ 材料学Ⅰ 情報工学Ⅰ 機械設計法Ⅰ 機構学	材料力学Ⅱ(○) 熱力学(○) 水力学(○) 材料学Ⅱ(○) 情報工学Ⅱ(○) 設計製図Ⅰ(○) 機械設計法Ⅱ(○)	機械力学Ⅰ(○) 材料力学Ⅱ(○) 熱力学(○) 水力学(○) 材料学Ⅱ(○) 制御工学Ⅰ(○) 設計製図Ⅱ(○) 機械設計法Ⅱ(○)	エネルギー変換工学 メカトロニクス(○) 設計製図Ⅲ(○) 防災工学概説(○)	機械力学Ⅱ(○) 伝熱工学(○) 制御工学Ⅱ(○) 計測工学(○) 機械数学(○)	情報技術(○)	情報技術(○)	専門応用力演習(○)	
(C)	(C1)	国語総合	国語総合	国語総合	国語総合	現代文	現代文	地域日本文学(○)	日本語表現法(○)	卒業研究(○)	卒業研究(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○) プロジェクト演習(○)	特別研究Ⅱ(○)
	(C2)	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語Ⅳ(○)	英語Ⅳ(○)	実用英語Ⅰ(○) 資格英語Ⅰ(○) ドイツ語Ⅰ(○) 中国語Ⅰ(◇)	実用英語Ⅱ(○) 資格英語Ⅱ(○) ドイツ語Ⅱ(○) 中国語Ⅱ(◇)	英語コミュニケーション演習Ⅰ	英語コミュニケーション演習Ⅱ		
(D)	(D1)	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅱ	機械実習Ⅱ	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅱ(○)	工学実験Ⅱ(○)	卒業研究(○) 工学実験Ⅲ(○) エンジニアリングデザイン(○)	卒業研究(○)	プロジェクト実験(○)			
	(D2)	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅱ	機械実習Ⅱ	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅱ(○) 校外実習(○)	工学実験Ⅱ(○)	工学実験Ⅲ(○)		プロジェクト実験(○) 実務実習(○)			
(E)	(E1)							材料力学Ⅱ(○) 材料学Ⅱ(○) 熱力学(○) 水力学(○) 情報工学Ⅱ(○)	材料力学Ⅱ(○) 材料学Ⅱ(○) 熱力学(○) 水力学(○) 制御工学Ⅰ(○)	エネルギー変換工学 メカトロニクス(○)	伝熱工学(○) 制御工学Ⅱ(○)	材料強度学(○) 熱物質移動論(○) 流体力学(○) 固体力学(○)	塑性加工学(○) 混相流工学(○) 水環境工学(○)	構造工学特論(○) 生体材料工学(○) 非線形解析学(○)	コンクリート診断学(○) 熱流体計測(○) センサ工学(○)
	(E2)	生物 化学Ⅰ	生物 化学Ⅰ	化学Ⅱ	化学Ⅱ	総合理科	総合理科			防災工学概説(○)		プロジェクト実験(○) レジリエント工学 社会技術概論(○) 農業概論(○)		つながり工学(○) 知的財産論(○) つながり工学(○)	
	(E3)											特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○)	特別研究Ⅱ(○)

授業科目系統図(2021(令和3)年度入学生用 機械工学科, 機械・環境システム工学専攻)

学習・教育目標		授業科目名													
		1年		2年		3年		4年		5年		専攻科1年		専攻科2年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(A)	(A1)	現代社会 音楽/美術/書道 日本史 保健・体育	政治・経済 日本史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	地理 保健・体育	地理 保健・体育	法学概説Ⅰ(○) 経済学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	法学概説Ⅱ(○) 経済学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	歴史学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	心理学(◇) 歴史学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎) 特別研究Ⅰ(○)	経営デザイン 特別研究Ⅱ(○) 宇宙地球科学(◎) プロジェクト演習(○)	特別研究Ⅱ(○)
	(A2)	特活	特活	倫理 特活	倫理 特活	特活	特活	技術者倫理・技術史					社会技術概論(○)	技術者倫理(◎)	
(B)	(B1)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 生物 物理Ⅰ 化学Ⅰ 保健・体育	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 生物 物理Ⅰ 化学Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 総合理科 応用物理Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅱ 総合理科 応用物理Ⅰ 保健・体育	応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	応用数学Ⅰ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅰ(○) 数学特論Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	応用数学特論(○)	物理学特論(◎) 宇宙地球科学(○) 環境化学(◎)	宇宙地球科学(○) 環境化学(◎) 身体運動の科学(○)	
	(B2)	工学基礎 機械製図Ⅰ	工学基礎 機械製図Ⅰ	機械工作法Ⅰ 機械製図Ⅱ	機械工作法Ⅰ 機械製図Ⅱ	工業力学 材料力学Ⅰ 機械工作法Ⅱ 材料力学Ⅰ 情報工学Ⅰ 機械製図Ⅲ 機構学	工業力学 材料力学Ⅰ 材料学Ⅰ 情報工学Ⅰ 機械設計法Ⅰ 機構学	材料力学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎) 材料学Ⅱ(◎) 情報工学Ⅱ(◎) 設計製図Ⅰ(◎) 機械設計法Ⅱ(◎)	機械力学Ⅰ(◎) 材料力学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎) 材料学Ⅱ(◎) 制御工学Ⅰ(◎) 設計製図Ⅱ(◎) 機械設計法Ⅱ(◎)	エネルギー変換工学 メカトロニクス(◎) 設計製図Ⅲ(◎) 防災工学概説(○)	機械力学Ⅱ(○) 伝熱工学(◎) 制御工学Ⅱ(○) 計測工学(○) 機械数学(○)	情報技術(◎)	専門応用力演習(○)		
(C)	(C1)	国語総合	国語総合	国語総合	国語総合	現代文	現代文	地域日本文学(◎)	日本語表現法(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○) プロジェクト演習(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	(C2)	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○) 資格英語Ⅰ(○) ドイツ語Ⅰ(○) 中国語Ⅰ(◇)	実用英語Ⅱ(○) 資格英語Ⅱ(○) ドイツ語Ⅱ(○) 中国語Ⅱ(◇)	英語コミュニケーション演習Ⅰ	英語コミュニケーション演習Ⅱ		
(D)	(D1)	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅱ	機械実習Ⅱ	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅱ(◎)	工学実験Ⅱ(◎)	卒業研究(◎) 工学実験Ⅲ(◎) エンジニアリングデザイン(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
	(D2)	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅱ	機械実習Ⅱ	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅱ(○) 校外実習(○)	工学実験Ⅱ(○)	工学実験Ⅲ(○)		プロジェクト実験(◎) 実務実習(○)			
(E)	(E1)							材料力学Ⅱ(◎) 材料学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎) 情報工学Ⅱ(◎)	材料力学Ⅱ(◎) 材料学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎) 制御工学Ⅰ(◎)	エネルギー変換工学 メカトロニクス(◎)	伝熱工学(◎) 制御工学Ⅱ(○)	材料強度学(○) 熱物質移動論(○) 流体力学(○) 固体力学(○)	塑性加工学(○) 混相流工学(○) 水環境工学(○)	構造工学特論(○) 生体材料工学(○) 非線形解析学(○)	コンクリート診断学(○) 熱流体計測(○) センサ工学(○)
	(E2)	生物 化学Ⅰ	生物 化学Ⅰ	化学Ⅱ	化学Ⅱ	総合理科	総合理科			防災工学概説(○)		プロジェクト実験(◎) レジリエント工学 社会技術概論(◎) 農学概論(○)		つながり工学(◎) 知的財産論(◎) つながり工学(○)	
	(E3)											特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)

授業科目系統図(2022(令和4)年度入学生用 機械工学科, 機械・環境システム工学専攻)

学習・教育目標	授業科目名														
	1年		2年		3年		4年		5年		専攻科1年		専攻科2年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(A)	音楽/美術/書道		政治・経済	政治・経済	地理総合	公共	法学概説Ⅰ(○) 経済学概説Ⅰ	法学概説Ⅱ(○) 経済学概説Ⅱ(○)			心理学(◇) 歴史学概説Ⅱ	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	経営デザイン 特別研究Ⅱ(○) プロジェクト演習 宇宙地球科学	特別研究Ⅱ(○)
	日本史 保健・体育	日本史 保健・体育	世界史 保健・体育	世界史 保健・体育	保健・体育	保健・体育	保健・体育(◇)	保健・体育(◇)	歴史学概説Ⅰ 保健・体育(◇)	保健・体育(◇)			歴史学特論(◎)		
(A2)	特活	特活	特活	特活	特活	特活	技術者倫理・技術史						社会技術概論(○)		
(B1)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ	微分積分Ⅰ 線形代数	微分積分Ⅰ 線形代数	微分積分Ⅱ 微分方程式	微分積分Ⅱ	応用数学Ⅱ(◎)	応用数学Ⅰ(◎)	数学特論Ⅰ(○)	数学特論Ⅱ(○)	応用数学特論(○)				
	物理Ⅰ 生物 化学Ⅰ 保健・体育	物理Ⅰ 生物 化学Ⅰ 保健・体育	物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	応用物理Ⅰ 総合理科 保健・体育	応用物理Ⅰ 総合理科 保健・体育	応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)					物理学特論(◎)	宇宙地球科学 環境化学(◎)	身体運動の科学
(B)		工学基礎			工業力学 材料力学Ⅰ	工業力学 材料力学Ⅰ	材料力学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎)	機械力学Ⅰ(◎) 材料力学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎)		機械力学Ⅱ(○)				専門応用力演習	
(B2)	機械製図Ⅰ 情報Ⅰ	機械製図Ⅰ 情報Ⅱ	機械製図Ⅱ	機械製図Ⅱ	機械製図Ⅲ 機構学 情報工学Ⅰ	機械設計法Ⅰ 機構学 情報工学Ⅰ	材料学Ⅱ(◎) 設計製図Ⅰ(◎) 機械設計法Ⅱ(◎) 情報工学Ⅱ(◎) 数理・データサイエンスⅠ	材料学Ⅱ(◎) 設計製図Ⅱ(◎) 機械設計法Ⅱ(◎) 情報工学Ⅱ(◎) 数理・データサイエンスⅡ	エネルギー変換工学 メカトロニクス 制御工学Ⅰ(◎) 防災工学概説		伝熱工学(◎) 計測工学(○) 機械数学(○) 制御工学Ⅱ(○)		情報技術(◎)		
(C1)	国語総合	国語総合	国語総合	国語総合	現代文	現代文	日本語表現法(◎)	地域日本文学(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○) プロジェクト演習	特別研究Ⅱ(○)	
(C2)	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○) 資格英語Ⅰ(○) ドイツ語Ⅰ(○) 中国語Ⅰ(◇)	実用英語Ⅱ(○) 資格英語Ⅱ(○) ドイツ語Ⅱ(○) 中国語Ⅱ(◇)	英語コミュニケーション演習Ⅰ	英語コミュニケーション演習Ⅱ			
(D1)	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅱ	機械実習Ⅱ	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅱ(◎)	工学実験Ⅱ(◎)	卒業研究(◎) 工学実験Ⅲ(◎) エンジニアリングデザイン(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験				
(D2)	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅰ	機械実習Ⅱ	機械実習Ⅱ	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅰ PBL	工学実験Ⅱ(○) 校外実習(○)	工学実験Ⅱ(○)	工学実験Ⅲ(○)		プロジェクト実験 実務実習(○)				
(E1)							材料力学Ⅱ(◎) 材料学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎)	材料力学Ⅱ(◎) 材料学Ⅱ(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎)	エネルギー変換工学	伝熱工学(◎)	材料強度学(○) 熱物質移動論(○) 流体力学(○)	塑性加工学(○) 混相流工学(○) 水環境工学(○)	構造工学特論(○) 生体材料工学(○)	エンジニアリング診断学(○) 熱流体計測(○)	
(E2)							情報工学Ⅱ(◎)	機械力学Ⅰ(◎) メカトロニクス 制御工学Ⅰ(◎)	制御工学Ⅱ(○)	固体力学(○) 造形デザイン	非線形解析学(○)	交通システム工学	都市環境学(○) 地盤工学特論	廃棄物処理工学 環境地盤工学	
(E3)							設計製図Ⅰ(◎) 機械設計法Ⅱ	設計製図Ⅱ(◎) 機械設計法Ⅱ	設計製図Ⅲ(◎)	計測工学(◎)					
(E4)							工学実験Ⅱ(◎)	工学実験Ⅱ(◎)	卒業研究(◎) 防災工学概説	卒業研究(◎)	プロジェクト実験	レジリエント工学 社会技術概論 農学概論(○)	つながり工学演習	知的財産論(◎) つながり工学(○)	
(E5)											特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○)	特別研究Ⅱ(○)	